



Version 1.3
French
G52-B6251XB



FCC-B Etat des perturbations radio

Ce matériel a été testé et reconnu compatible avec les matériels digitaux de classe B, conformément à l'article 15 du règlement FCC. Ces limites sont données afin d'offrir une protection raisonnable contre les interférences parasites lorsque le matériel opère dans un environnement commercial. Ce matériel génère, utilise, et émet des ondes radios; mal installé, mal utilisé, dérogeant des indications du manuel, celui-ci peut fortement perturber les communications radios. L'utilisation de ce matériel dans un environnement résidentiel, peut provoquer des interférences parasites, qui devront être corrigées à votre charge.

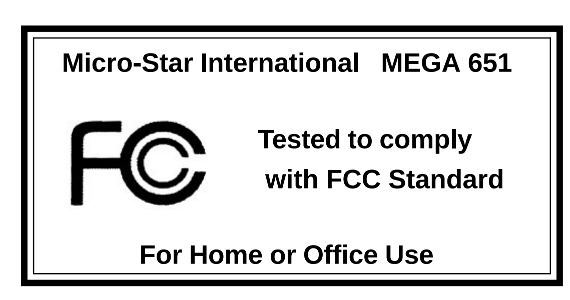
Appendice 1

Toute modification ou changement qui n'est pas expressément approuvé par la partie responsable de la compatibilité FCC, annule l'autorité de l'utilisateur à utiliser le matériel.

Appendice 2

Câbles de connections, alimentation et autres, doivent être utilisés dans la limite des normes.

VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.



Avertissement Batterie Lithium

ATTENTION

Il peut y avoir un danger d'implosion si les batterie ne sont pas correctement placées. Remplacez les uniquement avec le type de batterie recommandées par le constructeur. Jetez les anciennes batterie suivant les instructions du constructeur.

Avertissement Macrovision®

Ce produit comprend une copyright des technologies qui sont protégées selon les droits américains et les autres droits à la propriétés détenu par Macrovision Corporation. L'autorisation de l'utilisation de ces copyright est faite par Macrovision Corporation, et est accordée pour les particuliers ou d'autres utilisations limitées. Espionnage ou démontage sont interdits.



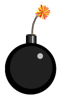


ATTENTION

L'alimentation est réglée selon le voltage approprié de chaque pays. Pour être sûr de la possibilité du système de fonctionner correctement vérifier le voltage par défaut pour voir s'il est compatible avec ceux de votre pays.

Instructions de Préservation du Matériel

1. Toujours lire attentivement les instructions de préservation du matériel.
2. Conservez ce manuel pour de futures références.
3. Gardez le matériel à l’abri de l’humidité.
4. Posez votre matériel sur 1 surface plane et stable avant mise en marche.
5. Les ouvertures du boîtier sont indispensables à sa bonne ventilation (pour prévenir la surchauffe). NE LES OBTUREZ JAMAIS
6. Assurez -vous que le voltage indiqué à l’arrière du boîtier correspond bien à celui de votre fournisseur d’électricité (115/230V).
7. Ranger le cordon d’alimentation de manière à ne pas trébucher dessus. N’écrasez pas le cordon.
8. Toujours débrancher le cordon d’alimentation avant d’insérer une carte ou un module.
9. Toutes les précautions et avertissements doivent être respectés.
10. Ne renversez pas de liquide sur le matériel sous peine de provoquer des dommages ou des chocs électriques.
11. Si l’une des situations suivantes se présente, faire vérifier votre matériel par un personnel compétent :
    - Le cordon d’alimentation est endommagé.
    - Des liquides ont pénétré le matériel.
    - Le matériel a été exposé à l’humidité.
    - Le matériel ne fonctionne pas correctement ou pas comme indiqué dans le manuel.
    - Le matériel est tombé et est endommagé.
    - Si le matériel présente des signes de disfonctionnement.
12. NE LAISSER JAMAIS CE MATERIEL DANS UN ENVIRONEMENT INADEQUAT, NOTAMENT SI LA TEMPERATURE DEPASSE LES 60^0 C (140^0F), VOUS RISQUEZ DE LES ENDOMMAGER.



ATTENTION: Danger d’explosion si la pile n’est pas correctement remplacée. Ne la remplacer, que par un modèle identique ou équivalent recommandé par le fabricant.

Copyright Notice

Trademarks

Toutes les marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Intel® and Pentium® sont des marques déposées de Intel Corporation.

PS/2 and OS®/2 sont des marques déposées d'International Business Machines Corporation.

Windows® 95/98/2000/NT/XP sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Netware® est une marque déposée de Novell, Inc.

Award® est une marque déposée de Phoenix Technologies Ltd.

AMI® est une marque déposée d'American Megatrends Inc.

Revision History

Revision	Revision History	Date	
V1.0	Première version	Avril	2003
V1.1	Ajout "Media Center" et "Appendix" Update p. 3-3	Mai	2003
v1.2	Edition spécial pour MSI	Juillet	2003
v1.3	Enlever "Media Center" Remplacer v1.1	Juillet	2003

SOMMAIRE

Introduction

Présentation de votre “Plate Forme Multi Media”

Merci d’avoir acquis le MEGA 651, le meilleur pour le travail et les divertissment. Basé sur une idée des consommateurs, le MEGA 651 n’est pas juste un pc de plus. Le “Tout-en-Un” place le MEGA 651 en tant que plate forme Multi Media.

Depuis ces dernières années, l’acquisition et l’utilisation d’ordinateur portable ou de bureau à travers le monde à fait de l’ordinateur un outil pratique. Pendant que Microsoft développait le concept “Media Center”: “Windows XP Media Center Edition” sur HP “Free Style”, Intel a également exploré son propore concept “Digital Home”: le “Home-use” PC.

Pour se rapprocher du nouveau concept de “Home PC”, le MEGA 651 à été positionné en tant que Plate Forme Multi Media pour permettre l’enregistrement de la télé (optionnel), le home theater (DVD+5.1 canaux), lecture audio (MP3, CD Audio), visionnage photo et vidéo. Il est également performant avec les derniers jeux (slot AGP 4x). De l’autre coté il possède une télécommade permettant de l’utiliser comme une chaîne Hi-Fi stéréo en lisant des CD/MP3 et faisant office de radio.



Une foncion innovante du home PC , implémenté pour la Hi-Fi: un equalizer LCM et un panneau de contrôle en façade.

Encore plus d'interractions Multi-Media



- Hi-Fi Stereo: Audio CD+Lecteur MP3 +Tuner AM/FM
- Home Theater: DVD + 5.1 Channel + Tuner TV (option)
- Media Center: Lecteur de cartes + 1394 + SPDIF I/O +PVR
- PC Complet: Bureautique + Machine de jeu

Des nouvelels fonctions Multi Media grâce à MSI, vous permettant:

- Contrôle direct de la Télévision
- Home Theater (DVD + 5.1 Channel)
- Ecouter de la Musique (MP3, CD Audio)
- Graver Musique, Photos et Video
- Visionner vos photos Favorites
- Performances ludiques impressionantes
- Et toujours plus.....

Pour le Travail, Pour la Maison, Pour le Jeu.

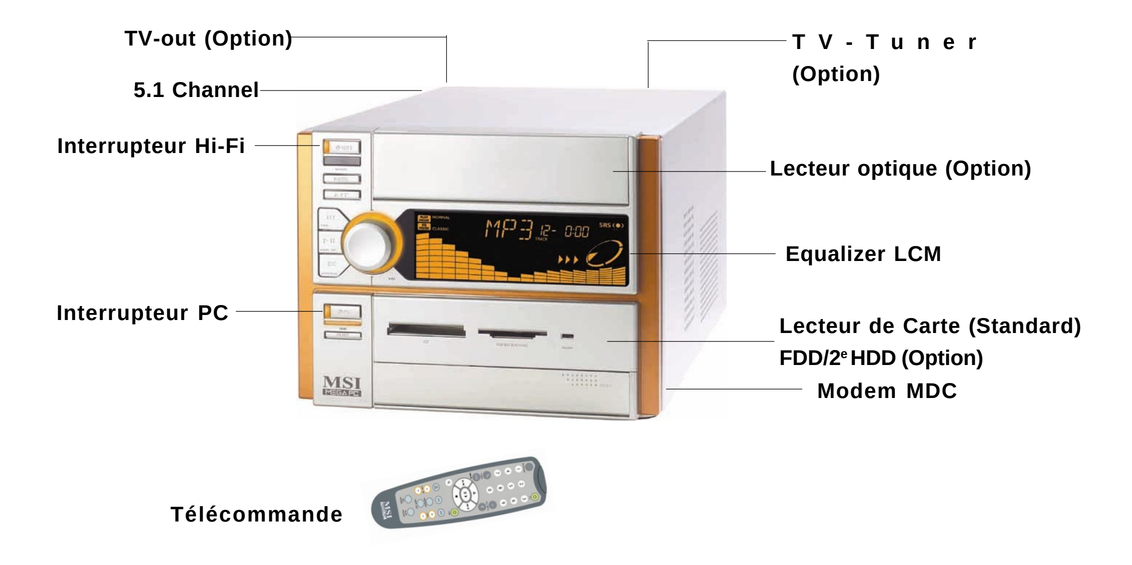
1

Introduction

1.1 Fonctions All-in-one

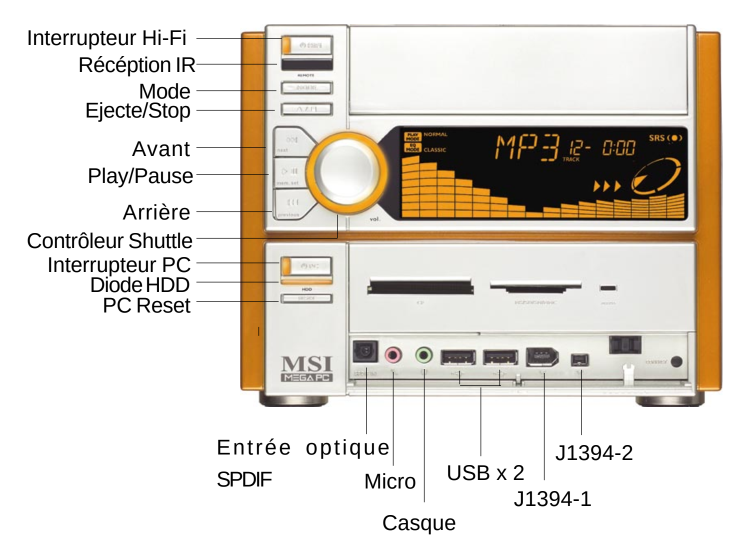
Le MEGA651 possède toutes les fonctions d'un chaîne Hi-Fi Stereo avec un equalizer LCM et un panneau de contrôle en façade. Quand le PC est éteint, vous pouvez l'utiliser comme une chaîne Hi-Fi avec une **télécommande**. Quand le PC est allumé, vous puovez l'utiliser comme Home Theater ou Centre Multimedia. Le all-in-one regroupent de multiples fonctions dans un espace réduit. Il peut être installé n'importe où, comme dans une chambre, ou un salon, et peut être déplacé facilement selon vos désirs.

Les différentes fonctions:

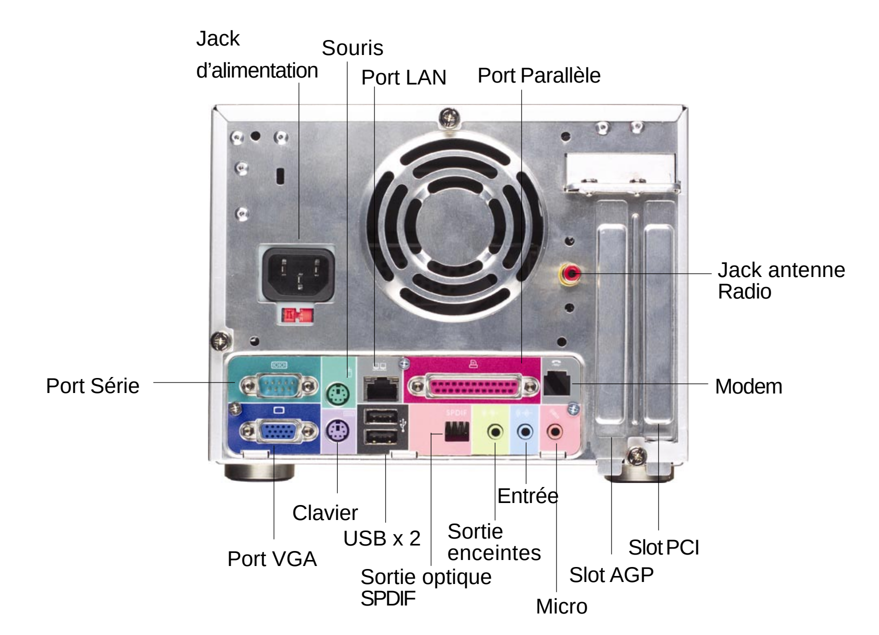


- Hi-Fi Stereo: Audio CD+ Lecteur MP3 + Tuner AM/FM (éteint)
- Home Theater: DVD+ 5.1 Canaux
- Media Center : A/V Browsing/Radio (Lecteur de Carte + 1394 + SPDIF I/O+CD-RW) + PVR (Tuner TV)
- PC complet: Bureautique + Jeux

Façade



Panneau Arrière



1.2 Spécification du système

Carte Mère

- MS-6760 (Propriétaire F/F), 185 x 290 mm

CPU:

- Socket 478 pour Pentium® 4, 2.8 GHz

Chipset:

- SiS 651 + SiS 962

Mémoire:

- DDR 333 x 2, supporte jusqu'à 2Go de mémoire

Audio intégré:

- Codec AC'97 intégré dans le ALC 650, canaux 5.1, SPDIF I/O.

VGA intégré:

- AGP 4X intégré

** mémoire VGA intégré: Aucune

Communication intégré:

- LAN: intégré dans le Realtek (10/100Mb)
- Modem: module MDC 56K

USB intégré:

- Façadex 2; Arrièrex 2; intégré x 2 pour le lecteur de carte & RF K/B, M/S (MFG Option)

IEEE 1394 intégré:

- RTL8801B PHY (2 ports), Façadex 2 (4 broches, 6 broches)

Slots d'extension:

- PCI 2.2 x 1, AGP (4X) x1

Fonction éteint:

- Lecteur CD Audio, MP3, Tuner AM/FM Radio (avec Télécommande)

Fonction TV Tuner:

- MS-8606 (Option PCI avec Télécommande)

Alimentation:

- 200W (PFC 5V/12V SB)

Chassis:

- 202(W) x 320(D) x 151(H) mm

Prises & Connecteurs intégré:

- Panneau arrière: Port parallèle x 1, Port série x 1, VGA x 1, PS/2 x 2, Micro/ Entrée/Sortie x 1, USB x 2, LAN (RJ45) x 1, SPDIF/O x 1, Modem (RJ11) x 1
- Façade: Micro/Casque x 1, USB x 2, SPDIF/I x 1, 1394 x 1 (4-broches), 1394 x 1(6-broches)

BIOS :

- Flash 2MB

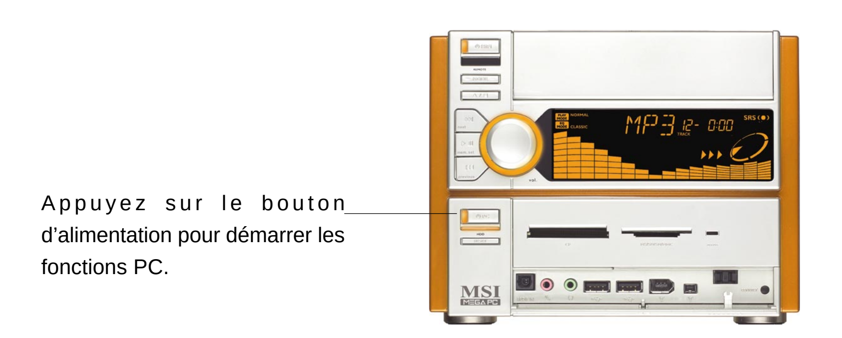
Autres:

- Microsoft® PC 2001
- Fonction LAN Wake Up
- Fonction Suspend to RAM/DISk
- Top Tech III (Thermal Overheat Protection Technology)
- Système PC Alert Hardware Monitor
- Module BlueBird intégré pour les fonctions éteint
- Equalizer intégré (LCM)



1.3 Performance du PC

Quand il est allumé, le MEGA651 est un PC performant. Allumé signifie “Si le bouton du PC est enclenché, le bouton des fonctions Hi-Fi est inactif même si vous l’enclenchez.”



Fonctions

CPU : Intel P4
PCI/AGP Extension

Façade I/O
- Mic-in/Head-Phone
- USB x 2
- 1394 x 2 (6-pin & 4-pin)
- Entrée optique SPDIF
- Lecteur de carte 6-en-1

Arrière I/O
- COM/VGA/Parallel/PS2 x 2
- LAN (RJ45)
- USB x 2
- Sortie optique SPDIF
- Sortie enceintes/Entrée/Micro (5.1channel)
- Modem
- Antenne Radio

Voir Chapitre 2 pour plus d’informations sur la carte mère, et les entrée/sortie en Façade et sur le Panneau Arrière.

Système d'exploitation

-- Microsoft Windows XP Home Edition

Sécurité

-- Les fonctions de sécurité protégent les données de la machine via un contrôle du BIOS.

Mot de passe

-- Le MEGA651 utilise 3 niveau d'accès au BIOS (Mot de passe utilisateur, Mot de passe superviseur, Mot de passe HDD)pour protéger le système.

Système de stockage

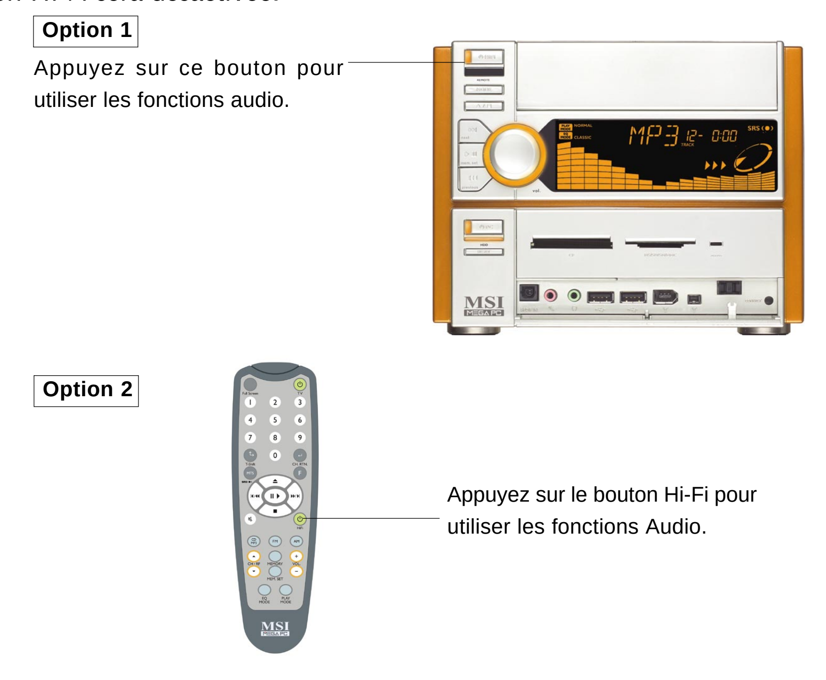
1) Floppy (Standard Floppy & USB Floppy)
2) Disque dur
3) CD-ROM (OPTION)
4) DVD-ROM (OPTION)
5) CD-RW (OPTION)
6) DVD/CD-RW Combo (OPTION)



En mode HiFi sans CPU, mémoire, disque dur d'installés, si vous appuyez sur le bouton d'alimentation du PC, le système plantera immédiatement. Le mode HiFi ne fonctionnera pas correctement. Il sera impossile de recouvrir un bon fonctionnement en appuyant le bouton d'alimentation pendant 4 secondes. La seule façons sera de débrancher le cordon d'alimentation et de réinitialiser le système.

1.4 Audio Hi-Fi

Quand il est éteint, le MEGA651 peut être utilisé comme une chaîne Hi-Fi. Vous pouvez appuyer sur le bouton Hi-Fi ou utilsier la télécommande pour lancer la fonction Audio. Eteint signifie “Quand il est utilisé entant que chaîne Hi-Fi le PC sera éteint. Si vous appuyez sur le bouton d’alimentation du PC la fonction Hi-Fi sera désactivée.”



Fonctions

Affichage LCM, Horloge, Tuner Radio AM/FM, CD Audio,
CD MP3, SRS

Voir le Chapitre 3 pour plus d’informations sur l’uilisation des fonctions audio.

SRS

Le MEGA651 est équipé de la technologie Audio SRS. Le SRS (Sound Retrieval System) est la première génération de son 3D, augmentant énormemmment la qualité des standards stéréo. Le SRS est basé sur l'oreille humaine et a été crée pour restituer les signaux et les informations présentent mais masquées par les systèmes traditionnels d'enregistrement et d'écoute.



Que le signal soit mono ou stéréo, le SRS permet au matériel audio de recréer un son réaliste en 3 dimensions.

SRS est une marque déposée de SRS Labs, Inc. La technologie SRS est utilisée sous contrat avec SRS Labs, Inc.

1.5 Home Theater

En plus des fonctions général du PC, le MEGA651 a une fonction de Home Theater quand la fonction PC est activé.

Quand le bouton PC est enclenché, vous pouvez utiliser le lecteur optique pour lire des DVD. Le chipset audio 5.1 canaux vous fournira la qualité audio d'un système home theater.

De plus, la carte Tuner-TV MS8606 **OPTIONELLE** vous permettra de regarder la Télévision. La partie supérieure de la télécommande a été créée exprés pour les fonctions Tuner-TV.

Pour plus d'informations sur la carte tuner TV MS-8606, reportez vous au manuel accompagnant la MS-8606. Après avoir insérer la carte tuner TV, rappellez d'installer les drivers fourni avec sur le CD-ROM pour utiliser cette fonction. Une image comme ci dessous apparaîtra puor installer les drivers.



2

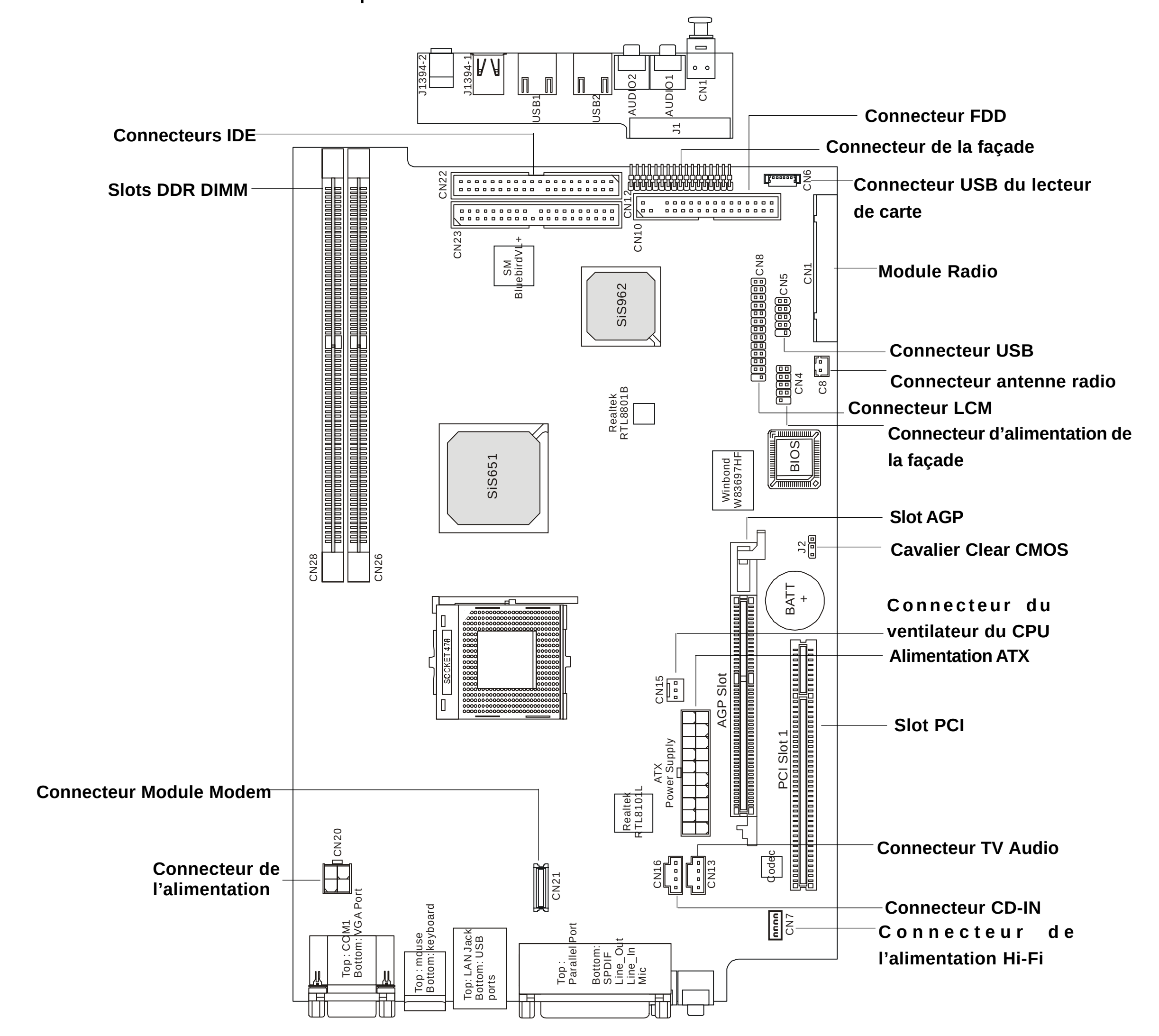
Présentation de la carte mère

Chapitre 2

2.1 Schéma de la carte mère

Le MEGA651 est équipé de la carte mère MS6760.

Vois ci-dessous pour le schéma de la carte mère:



Carte mère MS6760 v1.X

2.2 CPU/Mémoire

Le MEGA651 supporte les processeurs **Intel® Pentium® 4** Socket 478. La carte mère utilise un socket CPU appellé PGA 478 pour une installation CPU plus facile. Quand vous aurez installé votre CPU, vérifiez que le radiateur et le ventilateur sont installés correctement puor prévenir tout risques de surchauffe.



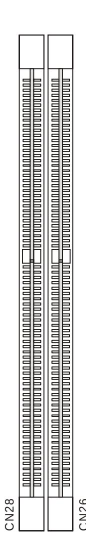
Suchauffe

Une surchauffe peut endommager sérieusement le CPU et le système, soyez toujours sûr que le ventilateur fonctionne correctement pour protéger le CPU d'une surchauffe.

La carte mère possède 2 slots DIMMs (Double In-Line Memory Module) pour des modules mémoires DDR SDRAM 184 broches et supporte jusqu'à 2Go de mémoire. Vous pouvez installer des modules DDR PC2700/DDR333 ou PC2100/DDR266 dans les slots DIMMs (CN28/26).

Introduction à la DDR SDRAM

La DDR (Double Data Rate) SDRAM est pareil à la SDRAM conventionnelle, mais à un taux de transfert double en transferrant deux fois plus de données par cycle. Elle utilise du 2,5volts au lieu des 3,3 volts de la SDRAM et requiert des modules 184 broches au lieu des modules 168 broches pour la SDRAM. La haute bande passante de la mémoire DDR SDRAM en fait une solution idéale pour des hautes performances des PC, serveurs et station de travail.

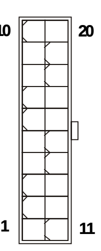


2.3 alimentation

Le système est équipé avec une alimentation 200W(PFC) ATX. Les cordons d'alimenation ont été connécté directement au connecteur de la carte mère. Vous pouvez trouver deux connecteurs (20-Piin & CN 20) sur la carte mère.

Définition des broches

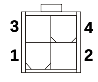
PIN	SINGAL	PIN	SIGNAL
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	GND	13	GND
4	5V	14	PS_ON
5	GND	15	GND
6	5V	16	GND
7	GND	17	GND
8	PW_OK	18	
9	5V_SB	19	5V
10	12V	20	5V



Connecteur 20-broches

Définitions des broches

PIN	SINGAL
1	GND
2	GND
3	12V
4	12V



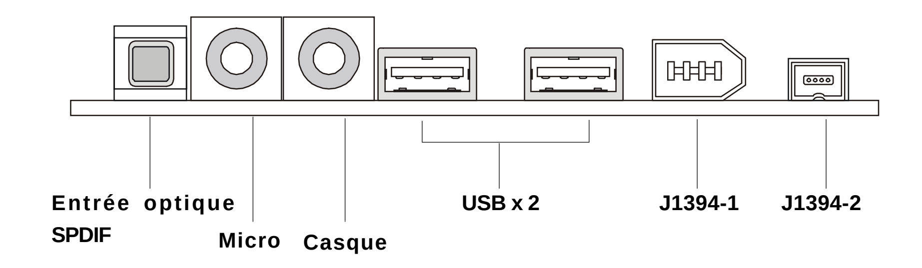
CN 20

Spécification de l'alimentation

Dimension	**70 (H)x1450(W)x105(D) mm**
PFC	Yes (passive)
Wattage	200W Max
Electrical Design Specification	AC Output :100-127/200-240 VAC, Switch Selectable, **Auto Protection** DC Output :+3.3V 17A :+5V 12A :+12V 13.5A :-12V 0.5A :+5Vsb 3A :+12Vsb 2.5A 80 mm PWM Fan
Certificate	FCC/UL/CUL/BSMI/CB/NEMKO/TUV

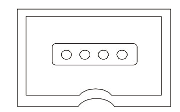
2.4 Façade

La façade est une extension indépendante de la carte mère. elle est connéctée au connecteur de la carte mère. Vous pouvez trouver les ports suivants dessus:



Port IEEE 1394 : J1394-2

La carte mère possède deux ports IEEE 1394. Le ports plus petit a été créé pour les appareils IEEE 1394 à alimentation externe. Le bus série IEEE 1394 grande vitesse complète les ports USB en multipliant les possibilités de connections au PC pour un large choix d'appareils.



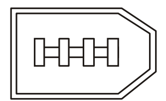


Support logiciel

Les drivers IEEE 1394 sont fournis par Windows® 98 SE, Windows® XP, Windows® ME et Windows® 2000. Vous avez juste à brancher le connecteur IEEE 1394 au port. Le système d'exploitation installera les drivers IEEE 1394.

PortIEEE 1394 : J1394-1

Le port IEEE 1394 6 broches sur la façade a été créé pour connecter des appareils IEEE 1394 sans alimentation externe. Ce qui signifie que la carte mère fournira l'alimenation aux appareils connéctés par ce port.



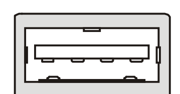
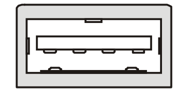


Support logiciel

Les drivers IEEE 1394 sont fournis par Windows® 98 SE, Windows® XP, Windows® ME et Windows® 2000. Vous avez juste à brancher le connecteur IEEE 1394 au port. Le système d'exploitation installera les drivers IEEE 1394.

Ports USB

La carte mère possède un OHCI (Open Host Controller Interface) Bus Série Universel pour brancher des appareils USB comme des claviers, souris ou autre appareils compatibles USB. Vous pouvez brancher l'appareil directement au port USB.

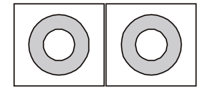
 

Déscription du port USB

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	VCC	+5V
2	-Data 0	Negative Data Channel 0
3	+Data 0	Positive Data Channel 0
4	GND	Ground
5	VCC	+5V
6	-Data 1	Negative Data Channel 1
7	+Data 1	Positive Data Channel 1
8	GND	Ground

Micro/Casque

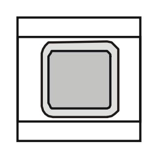
Micro est un connecteur pour microphone. Casque est un connecteur pour enceintes ou casques.



Entrée optique SPDIF

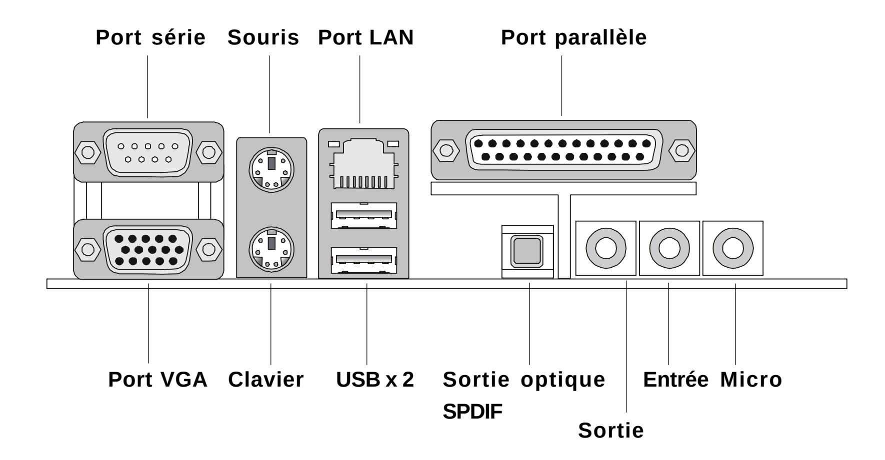
Le connecteur optique vous permet de recevoir les fichiers audio d'une interface SPDIF pour les enregistrer et les écouter.

Le SPDIF (Sony & Philips Digital Interface) a été développé conjointement par les corporations Sony et Philips. Le format de fichier standard pour transfert audio, SPDIF permet le transfert de signal audio digital d'un appareil à l'autre sans besoin de convertir le fichier à un format analogique.



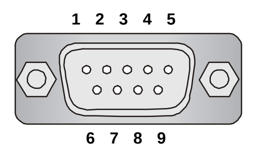
2.5 panneau arrière

Le panneau arrière possède les ports suivants:



Port série

La carte mère possède un port série DIN 9 broches mâle. Le port 16550A est un port de communication grande vitesse envoyant et recevant à 16 bit FIFOs.Vous puovez brancher une souris série ou un autre appareils série directement au port.



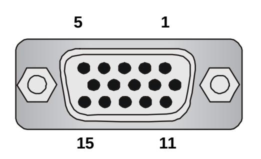
Connecteur DIN 9-broches mâle

Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	DCD	Data Carry Detect
2	SIN	Serial In or Receive Data
3	SOUT	Serial Out or Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready
5	GND	Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	RI	Ring Indicate

Port VGA

La carte mère possède un connecteur DB-15 broches femelle pour acceuillir un écran VGA



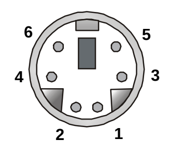
Connecteur DB 15 broches femelle

Pin Definition

Analog Video Display Connector (DB-15s)	
PIN	SIGNAL DESCRIPTION
1	Red
2	Green
3	Blue
4	Not used
5	Ground
6	Ground
7	Ground
8	Ground
9	Power
10	Ground
11	Not used
12	SDA
13	Horizontal Sync
14	Vertical Sync
15	SCL

Connecteurs Suoris/Clavier

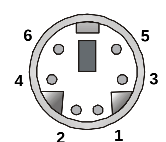
La carte mère possède 2 mini connecteurs DIN standard pour brancher souris et clavier PS/2®.



Souris PS/2 (6-broches Femelle)

Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	Mouse DATA	Mouse Data
2	NC	No connection
3	GND	Ground
4	VCC	+5V
5	Mouse Clock	Mouse clock
6	NC	No connection



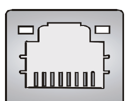
Clavier PS/2 (6-broches Femelle)

Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	Keyboard DATA	Keyboard data
2	NC	No connection
3	GND	Ground
4	VCC	+5V
5	Keyboard Clock	Keyboard clock
6	NC	No connection

Jack RJ45 LAN

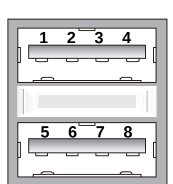
La carte mère possède un jack RJ-45 standard pour des connection en réseau local (LAN). Vous pouvez connecter un câble réseau RJ-45 au jack.



Pin	Signal	Description
1	TDP	Transmit differential pair
2	TDN	Transmit differential pair
3	RDP	Receive differential pair
4	NC	Not used
5	NC	Not used
6	RDN	Receive differential pair
7	NC	Not used
8	NC	Not used

Ports USB

La carte mère possède un OHCI (Open Host Controller Interface) Bus Série Universel pour brancher des appareils USB comme des claviers, souris ou autre appareils compatibles USB. Vous pouvez brancher l'appareil directement au port USB.



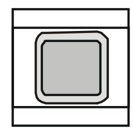
Ports USB

Déscription du port USB

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	VCC	+5V
2	-Data 0	Negative Data Channel 0
3	+Data 0	Positive Data Channel 0
4	GND	Ground
5	VCC	+5V
6	-Data 1	Negative Data Channel 1
7	+Data 1	Positive Data Channel 1
8	GND	Ground

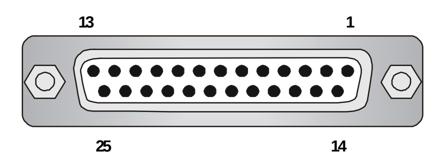
Sortie optique SPDIF

Le connecteur SPDIF vous permet de jouer un fichier via l'interface SPDIF. Voir p 2-7 pour plus d'informations.



Port parallèle

La carte mère possède un connecteur centronic 25 broches femelle LPT. Un port parallèle est un port standard pour imprimantes qui supporte les mode Enhanced Parallel Port (EPP) et Extended Capabilities Parallel Port (ECP).

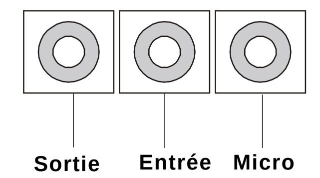


Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	STROBE	Strobe
2	DATA0	Data0
3	DATA1	Data1
4	DATA2	Data2
5	DATA3	Data3
6	DATA4	Data4
7	DATA5	Data5
8	DATA6	Data6
9	DATA7	Data7
10	ACK#	Acknowledge
11	BUSY	Busy
12	PE	Paper End
13	SELECT	Select
14	AUTO FEED#	Automatic Feed
15	ERR#	Error
16	INIT#	Initialize Printer
17	SLIN#	Select In
18	GND	Ground
19	GND	Ground
20	GND	Ground
21	GND	Ground
22	GND	Ground
23	GND	Ground
24	GND	Ground
25	GND	Ground

Port Audio

Sortie est un connecteur pour enceintes ou casques. **Entrée** est utilisé pour les lecteurs CD, lecteur cassette externe ou autre. **Micron** est un connecteur pour microphone.

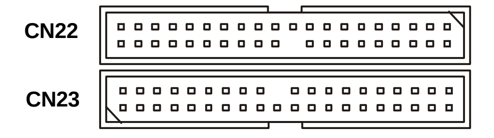


2.6 Connecteurs

Connecteurs IDE : CN22 & CN23

La carte mère a un contrôleur IDE PCI 32-bit avancé et un contrôleur Ultra DMA 33/66/100 permettant les modes PIO 0~4, Bus Master, et les fonctions Ultra DMA/33/66/100. Ls deux connecteurs sur la carte mère permettent de conencter jusqu'à 2 lecteurs.

CN22 (Connecteur IDE Primaire)
- CN22 supporte seulement un HDD
CN23 (Connecteur IDE Secondaire)
- CN23 supporte seulement un CD-ROM

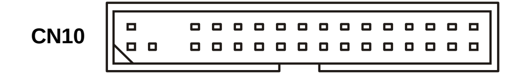




Si vous installez deux disques durs sur le câble, vous devez configurer le deuxième disques en mode esclave en réglant les cavaliers. Reportez vous à la documentation du disque dur pour les instructions.

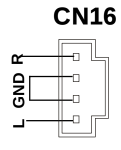
Connecteurs FDD : CN10

La carte mère possède un connecteur pour lecteur floppy standard qui supporte les lecteur floppy 1.44.



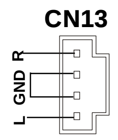
Connecteur CD-in : CN16

Ce conencteur est pour la connection audio du CD-ROM.



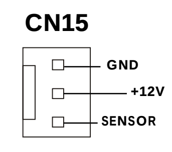
Connecteur de la carte TV-Tuner : CN13

La carte mère possède un connecteur pour brancher la carte TV-Tuner. La carte TV-Tuner est inclut dans le package. Vous pouvez insérer la carte TV-Tuner dans le slot 1 PCI.



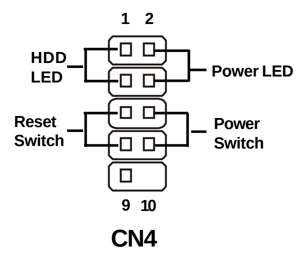
Connecteur du ventilateur CPU : CN15

Le connecteur du ventilateur CPU supporte les système de reffroidissement +12V contrôlé par PWM. Quand le fil est connécté à la prise 3 broches, notez que le fil rouge est positif et doit être connécté au +12V (qui est contrôlé par PWM), le fil noir est la masse et doit être connécté à GND.



Connecteur d'alimentation de la façade : CN4

La carte mère possède un connecteur façade puor les connections éléctrique des diodes et interrupteur de la façade. CN4 est compatible avec le guide Intel® Front Panel I/O Connectivity Design.

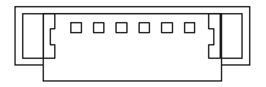


CN4 Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	HD_LED_P	Hard disk LED pull-up
2	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up
3	HD_LED_N	Hard disk active LED
4	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up
5	RST_SW_N	Reset Switch low reference pull-down to GND
6	PWR_SW_P	Power Switch high reference pull-up
7	RST_SW_P	Reset Switch high reference pull-up
8	PWR_SW_N	Power Switch low reference pull-down to GND
9	RSVD_DNU	Reserved. Do not use.

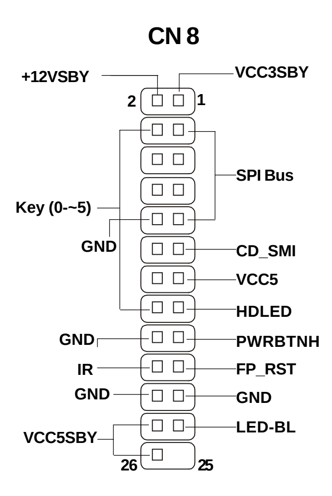
Connecteur du lecteur de carte USB : CN6

La carte mère possède un connecteur pour le lecteur de carte USB de la façade.



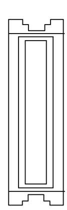
Connecteur LCM : CN8

Ce connecteur est utilisé pour brancher le LCM sur la façade.



Connecteur du module modem: CN21

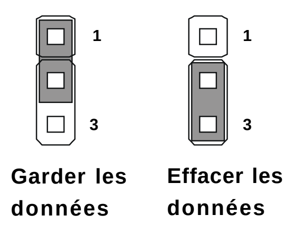
La carte mère possède un connecteur pour brancher le module modem. Le modem module est directement inséré dans le connecteur sans câble.



2.7 Cavaliers

Il y a un CMOS RAM sur la carte mère qui possède une alimentation indépendante pour garder les informations de la configuration du système. Avec le CMOS RAM, le système peut automatiquement démarrer le système d'exploitation. Cette batterie à une vie d'au moins 5 ans. Si vous voulez effacer la configuration du système, utilisez le JBAT1 (cavalier Clear CMOS) pour effacer les données. Suivez les instructions ci-dessous puor effacer les données:

Cavalier Clear CMOS : J2

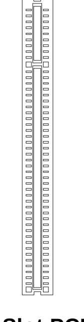




Vous pouvez effacer le CMOS en en plaçant le cavalier sur les positions 2-3 quand le système est éteint. Puis revenir aux positions 1-2. Tenter d'effacer les données quand le système est sous tensions peut endommager la carte mère.

2.8 Slots

Slot PCI



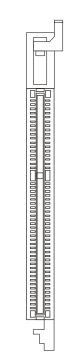
Slot PCI 1

Le slot PCI vous permet de brancher une carte *PCI ou une carte Tuner-TV. La carte Tuner-TV est inclut dans le MEGA 651.

Quand vous ajoutez ou retirez une carte d'extension, soyez sûr que vous avez débranché l'alimentation avant. Lisez la documenttion de la carte d'extension pour n'importe quel réglage logiciel ou matériel.

***NOTE**: Vous pouvez insérer la carte optionnelle MS8606 dans le slot PCI pour regarder la TV.*

Slot AGP (Accelerated Graphics Port)



Slot AGP

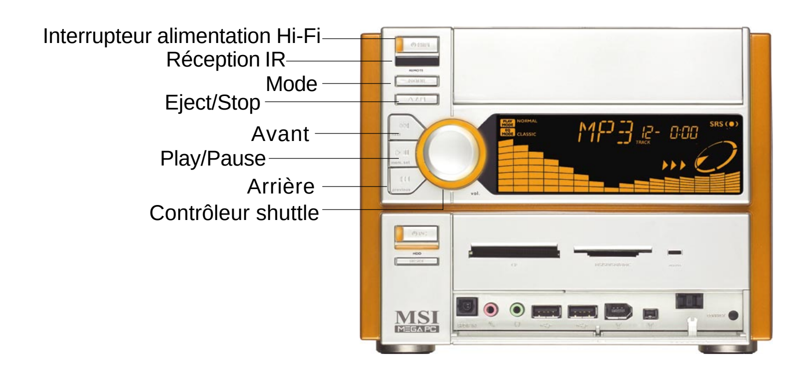
Le slot AGP vous permet de brancher un carte graphique AGP. AGP est une interface créé spécifiquement pour les besoins des graphismes 3D. Il possède un canal 32 bit à 66MHz pour que le contrôleur graphique puisse accéder à la mémoire et permet trois vitesses de communication: 1x (266Mbps), 2x (533Mbps) et 4x (1.07Gbps).

3

Utiliser la Fonction Audio

3.1 Panneau de contrôle

Vous pouvez utiliser le panneau de contrôle de la façade ou la télécommande pour démarrer la fonction audio. Il y a 6 boutons, un LCM et un shuttle sur la façade. Voici la description des fonctions:



HiFi — 1. Alimentation HiFi -- Allume la fonction audio.

MODE — 2. Mode -- Choisir le mode audio (CD/MP3, FM, AM)

3. Eject/Stop -- Ejecter le CD/MP3 ou stopper la musique.

4. Forward -- La station de radio suivante en mode AM/FM ou la musique suivante en mode CD/MP3.

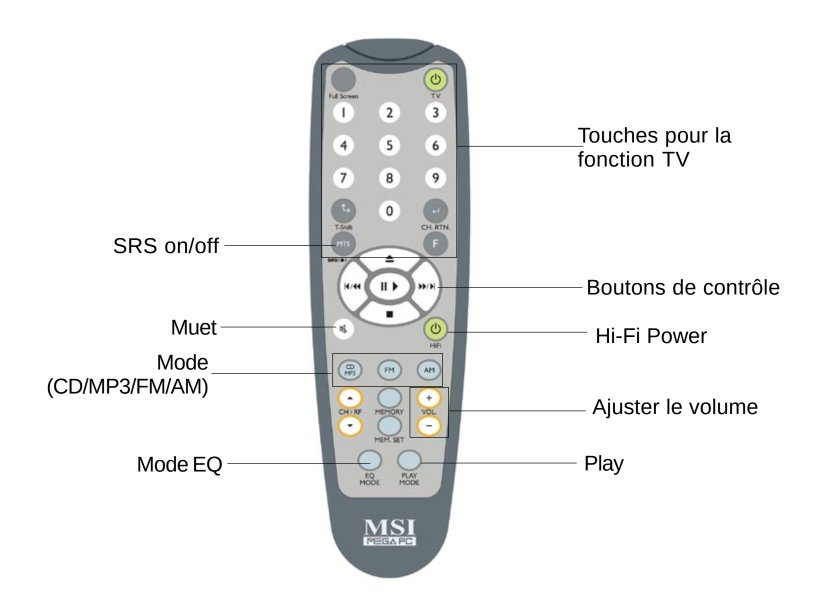
5. Play/Pause -- Lire ou mettre pause en mode CD/MP3 AM/FM.

6. Backward -- La station de radio précédente en mode AM/FM ou la musique précédente en mode CD/MP3.

7. Shuttle -- a. Ajuster le volume b. Régler l’equaliseur ou le mode c. Régler le SRS et le temps.

3.2 Télécommande

La télécommande vous permet d'utiliser la fonction audio à distance. Les boutons en bas sont pour la fontcion audio alors que ceux du haut sont puor la fonction TV. Consultez le manuel de la carte tuner TV pour avoir des informations sur la partie TV des boutons.

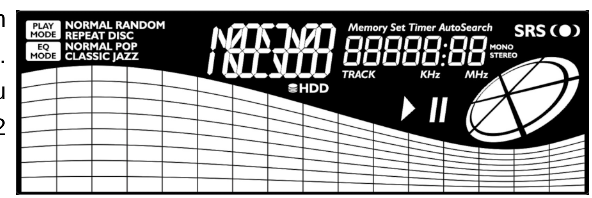




Les enceintes de chaque coté du chassispeuvent bloquer les orifices de ventilation. Il est préférable de garder au moins 2,5cm entre les enceintes et le chassis

3.3 Alimentation AC

Branchez le cordon d'alimentation du MEGA651. Vous verrez les items du panneau (LCM) clignoteront 2 fois.



Vous pouvez ajuster le temps du shuttle. vous verrez le temps 00: 00 clignoter.





Tournez le shuttle dans le sens des aiguilles d'une montre pour régler les minutes.



Tournez le shuttle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour régler l'heure. Appuyer sur le shuttle pour valider. Les secondes seront remises à zéro.



3.4 Lire des CD / Mp3

Appuyer sur le bouton Hi-Fi pour démarrer la fonction Audio. Appuyyez sur MODE pour séléctionner le mode CD/MP3 ou appuez sur CD/MP3 sur la télécommande.



S'il n'y a pas de disques dans le lecteur ou qu ele CD est endommagé, le LCM affichera " "NO disc". Appuyez sur Eject/ Stop pour ouvrir le lecteur et mettre le CD.



Si un CD est dans le lecteur le LCM affichera "CD". Si c un CD MP3 il affichera "MP3".



Appuez sur "Avant" pour jouer les musiques. L'icone fera un cercle et le LCM affichera



1 signifie la première musique. 00 représente les minutes et 02 les secondes.



Appuyez sur “Play/Pause” pour mettre la musique en pause. Le LCM affichera || .



Appuez sur “Avant” pour jouer la musique suivante. Il n’y a pas d’action si vous laissez “Avant” appuyez.



Appuyez sur “arrière” une fois pour rejouer la musique.



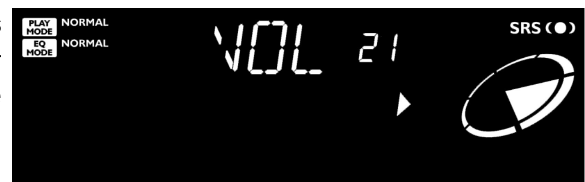
Appuyez sur “arrière” 2 fois (en 2 secondes) pour joure la musique précédente(aprés2 seconde la musique est rejouée).



Appuyez sur “Eject/Stop” une fois pour stopper la musique ou ouvrir le lecteur. Appuyez sur “avant” pour jouer la musique aprés l’éjéction.



Tournez le shuttle dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le volume et dans le sens inverse puor le baisser.



Appuyez sur le shuttle pour régler le mode de lecture (NORMAL, RANDOM, REPEAT, et REPEAT DISC).



Appuyez sur le shuttle pour choisir le mode de lecture. L'item que vous choisirez clignotera. Attendez 5 secondes pour activer le changement et retournez au mode volume.

EQ MODE NORMAL : Vous permet de jouer le CD en séléction normal.

PLAY MODE RANDOM : Permet au système de choisir aléatoirement la musique.

PLAY MODE REPEAT : Vous permet de répéter les musique une par une.

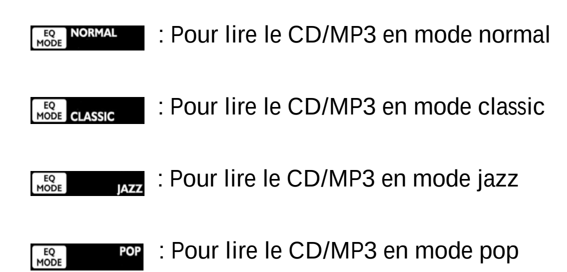
PLAY MODE REPEAT DISC : Vous permet de répéter le disque en entier.

NOTE: Vous pouvez également appuyer sur le bouton "play mode" de la télécommande.

Appuyez sur le shuttle deux fois (si vous voulez passer le mode de lecture) pour régler le mode EQ (NORMAL, POP, CLASSIC, JAZZ).



Tournez le shuttle pour choisir le mode EQ. L’item choisit clignotera. attendez 5 secondes pour activer le changement et retournez au mode volume.



: Pour lire le CD/MP3 en mode normal

: Pour lire le CD/MP3 en mode classic

: Pour lire le CD/MP3 en mode jazz

: Pour lire le CD/MP3 en mode pop

NOTE: Vous pouvez également appuyer sur le bouton “EQ MODE” de la télécommande.

Appuyez sur le shuttle trois fois pour accéder au mode temps. Pour régler le temps procéder de la même façon que p 3-4. Aprés ça, le temps changera dans le mode volume et le LCM affichera **Set Timer**.



Appuyez sur le shuttle quatre fois pour activer le SRS. vuospouvez également l’activer avec le bouton “MTS” de la télécommande.



3.5 ecouter la radio FM/AM

Appuyer sur le bouton “MODE” du panneau de contrôle pour choisir le mode AM/FM ou sur le bouton “AM/FM” de la télécommande.



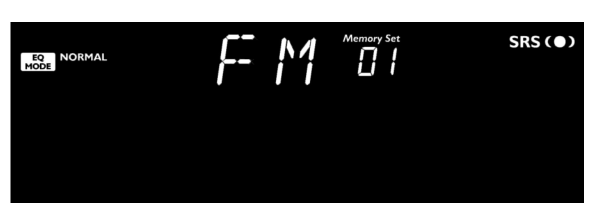
Appuyer sur le bouton “avant” pour aller a la station suivante.



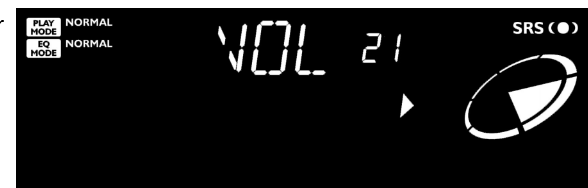
Appuyer sur le bouton “arrière” pour aller a la station précédente.



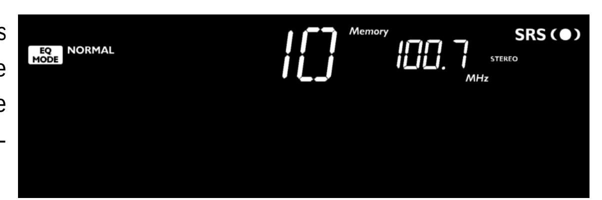
Appuyez sur le bouton “mem. set (Play/Pause)” pour mémoriser une station et tournez le shuttle pour choisir l’emplacement mémoire. Appuyez sur le shuttle pour confirmer l’emplacement. (vous pouvez mémoriser jusqu’à 6 stations). Vous verrez s’afficher à l’écran: *Memory Set* .



Tournez le shuttle puor ajuster le volume.



Appuyer sur “Eject/Stop” une fois pour pour accéder au mode mémoire et tournez le shuttle pour choisir l’emplacement (1-6) souhaité.



Appuyez sur le shuttle une fois pour accéder au mode EQ. Tournez le shuttle pour choisir le mode. L’opération est la même que pour le mode CS/MP3.



Appuyez 2 fois sur le shuttl pour accéder au mode temps (l’opération est la même que p 3-4)Aprés avoir régler l’heure, revenez au modevolume pour accepter le changement. le LCM affichera Set Timer .



***NOTE**: Appuyez sur le shuttle trois fois pour activer le SRS ou appuyez sur le bouton MTS de la télécommande.*



Fonction de Setup du BIOS

Chapitre 4

4.1 Entrer dans le setup

Allumez votre ordinateur, le système lance le processus de POST (Power On Self Test). Quand le message ci-dessous apparaît à l'écran, appuyez sur le bouton <DEL> pour entrer dans le setup.

```
Press DEL to enter SETUP
```

Si le message disparaît avant que vous ne puissiez entrer dans le setup, redémarrez votre ordinateur en appuyant sur le bouton RESET. Vous pouvez aussi utiliser simultanément la combinaison de touches : <Ctrl>, <Alt>, et <Delete>.

Touches de Contrôle

<↑>	Se déplacer au champ précédent.
<↓>	Se déplacer au champ suivant.
<←>	Se déplacer au champ sur la gauche.
<→>	Se déplacer au champ sur la droit.
<Enter>	Séléctionner le champ.
<Esc>	Quitter ou retourner au menu principal.
<+/PU>	Augmente la valeur numérique ou change l'option.
<-/PD>	Diminue la valeur numérique ou change l'option.
<F5>	Restaure la précédente valeur du CMOS, seulement pour Option Page Setup Menu
<F6>	Charge les réglages par défaut.
<F7>	Charge les réglages sans échec.
<F8>	Change la langue du BIOS.
<F10>	Sauve toute les mofications du CMOS et quitte.

Obtenir de l'Aide

Une fois entré dans le setup, la première chose que vous voyez est le menu principal.

Menu Principal

Le menu affiche les différentes catégories du BIOS. Vous pouvez uiliser les flèches (↑↓) pour sélectionner les éléments. La description concernant la catégorie selectionnée apparaît au bas de l'écran.

Sous-Menus

Si vous trouvez un pointeur (comme ci dessous) à gauche de certains champs, cela signifie qu'un sous menus est accessible. Vous pouvez utiliser les flèches (↑↓) pour éclairer le champ et appuyer sur entrer pour accéder au sous menu. Puis vous pouvez utiliser les touches de contrôle pour entrer la valeur souhaité ou aller de champ en champ depuis les sous menus. Si vous voulez retourner au menu principale appuyez sur <Esc >.

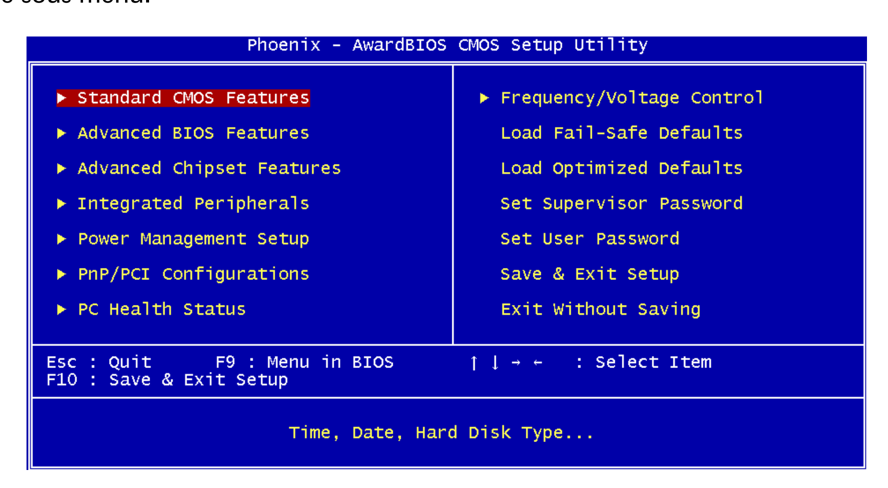
```
▸ IDE Primary Master
▸ IDE Primary Slave
▸ IDE Secondary Master
▸ IDE Secondary Slave
```

Aide Général <F1>

Le setup du BIOS posséde un écran d'aide général. Vous pouvez faire apparaître cet écran depuis n'importe qul menu en appuyant simplement sur <F1>. L'écran d'aide liste les touches utilisables et les séléctoins possibles pour les item surlignés. Pressez <Echap> pour quitter l'écran d'aide.

4.2 Menu principal

Une fois entré dans le BIOS Phoenix-Award® CMOS Setup Utility, le menu principal (Figure 1) apparaîtra à l'écran. Le menu principale vous permet de choisir parmis douze fontions du setup et deux choix de sortie. Utilisez les fléches pour sélectionner un items et appuyez sur <Entrée> pour valider ou entrer dans le sous menu.



Standard CMOS Features

Cette fonction permet le paramétrage des éléments standards du BIOS.

Advanced BIOS Features

Cette fonction permet de paramétrer des éléments avancés du BIOS AWARD®.

Advanced Chipset Features

Cette option vous permet de paramétrer les éléments relatifs au registre du chipset, permettant ainsi d'optimiser les performances de votre système.

Integrated Peripherals

Utilisez ce menu pour spécifier les réglages des périphériques intégrés.

Power Management Setup

Utilisez ce menu pour appliquer vos choix en ce qui concerne le power management.

PNP/PCI Configurations

Apparaît si votre système supporte PNP/PCI.

PC Health Status

Cette option vous permet de visualiser l'état des éléments présents dans votre système.

Frequency/Voltage Control

Utilisez ce menu pour spécifier les paramètres que vous désirez utiliser en ce qui concerne le contrôle fréquence/voltage.

Load Fail-Safe Defaults

Utilisez ce menu afin de charger les valeurs définies en usine pour le BIOS, offrant ainsi des performances stables.

Load Optimized Defaults

Utilisez ce menu pour charger les valeurs du BIOS qui donnent les meilleures performances, mais la stabilité du système pourrait être affectée.

Set Supervisor Password

Utilisez ce menu pour entrer un mot de passe Superviseur.

Set User Password

Utilisez ce menu pour entrer un mot de passe Utilisateur.

Save & Exit Setup

Les modifications sont enregistrées dans le CMOS avant la sortie du setup.

Exit Without Saving

Les modifications sont abandonnées avnt la sorti du setup.

4.3 Fonctoins standard du CMOS

Les éléments dans la fonction standard du CMOS sont divisés en 12 catégories. Chaque catégorie permet l'accés à 0, une ou + setup items. Utilisez les fléches pour surligner les items puis <PgUp> ou <PgDn> pour séléctionner la valeur voulut dans chaque items.

```
                 Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                        Standard CMOS Features

    Date (mm:dd:yy)            Mon, Jun  9 2003       Item Help
    Time (hh:mm:ss)            15 : 45 : 11
                                                      Menu Level   ►
  ► IDE Primary Master
  ► IDE Primary Slave                                 Change the day, month,
  ► IDE Secondary Master                              year and century
  ► IDE Secondary Slave

    Drive A                   [1.44M, 3.5 in.]

    Video                     [EGA/VGA]
    Halt On                   [All , But Keyboard]

    Base Memory                     640K
    Extended Memory               65472K
    Total Memory                   1024K

 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
    F5: Previous Values     F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

Date

Cet élément vous permet de changer la date du système pour celle que vous désirez. Le format est <day><month><date><year>.

Time

Cet élément vous permet de choisir l'heure du système. le format est <hour> <minute> <second>.

Primary/Secondary IDE Master/Slave

Appuyez sur PgUp/<+> ou PgDn/<-> pour séléctionner *Manual*, *None* ou *Auto type*. Notez que la spécification de votre disque doit correspondre a la table du disque. Le disque dur ne marchera pas correctement si l'information donnée ne correspond pas à la catégorie du disque. Si le type de votre disque n'est pas référencé, vous pouvez utilisé *Manual* pour définir votre propre type de disque.

Si vous séléctionnez *Manual,* des informations supplémentaires seront demandées pour compléter les éléments suivants. Entrez les informations directement à l'aide du clavier. Ces informations sont fournis avec la documentation de votre disque dur ou du constructeur du système.

Access Mode	Les options sont CHS, LBA, Large, Auto.
Capacity	La taille formatée du systéme de stockage.
Cylinder	Nombre de cylindres.
Head	Nombre de têtes.
Precomp	Precompensation écrite.
Landing Zone	Localisation des cylindres sur la zone d'amorce.
Sector	Nombre de secteurs.

Drive A

Cet élément permet d'indiquer le type de lecteur de disquette qui est installé.

Video

Les réglages contrôlent le type de l'adaptateur vidéo utilisé pour le moniteur primaire du système. Les options disponible sont *EGA/VGA* .

Halt On

Les réglages déterminent si le système s'arrétera si une erreure est détéctée au boot. Les options disponibles sont

All Errors	Le système s'arrête quelque soit l'erreur.
No Errors	Le système ne s'arrête pas quoi qu'il arrive.
All, But Keyboard	Le système ne s'arrête pas pour une erreur clavier.
All, But Diskette	Le système ne s'arrête pas pour une erreur de disque.
All, But Disk/Key	le systéme ne s'arrête ni pour une erreur de clavier ni pour une erreur de disque.

4.4 Fonctions avancées du BIOS

```
              Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                      Advanced BIOS Features

   Quick Boot                    [Enabled]          Item Help
 ▶ Boot Sequence                 [Press Enter]
   CPU L1 & L2 Cache             [Enabled]      Menu Level   ▶
   CPU L2 Cache ECC Checking     [Enabled]
   Seek Floppy                   [Disabled]
   Boot Up NumLock Status        [On]
   Typematic Rate Setting        [Disabled]
 x Typematic Rate (Chars/Sec)     6
 x Typematic Delay (Msec)         250
   Security Option               [Setup]
   HDD S.M.A.R.T. Capability     [Disabled]
   HT CPU Function               [Enabled]
   APIC Mode                     [Enabled]

 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
   F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults     F7: Optimized Defaults
```

Quick Boot

Choisir Enabled permet au système de booter dans les 5 secondes, puisqu'il passera le contrôle de certains éléments. Les options disponibles sont : *Enabled* et *Disabled*.

Boot Sequence

Ceci permet de choisir sur quel élément le système doit "booter".

***NOTE**: Si vous voulez démarrer d'un appareil USB comme un disque floppy USB, avtivez les souris ou clavier USB.*

CPU L1 & L2 Cache

La mémoire cache est une mémoire aditionnelle plus rapide que la mémoire DRAM (system memory). Quand le CPU a besoin de données, le système transfert celles-ci de la DRAM vers la mémoire cache lui permettant ainsi un accès plus rapide à l'information. Ce paramètre contrôle le cache interne (aussi appelé L1 ou cache de niveau 1) et le cache externe (aussi appelé L2 ou cache de niveau 2). Les réglages sont: *Enabled* et *Disabled*.

CPU L2 Cache ECC Checking

Ce champ vous permet d'activer ou désactiver la fonction ECC (Error-Correcting Code) quand les données passent par la mémoire de niveau 2. Réglage: *Disabled*, *Enabled*.

Seek Floppy

Régler cette option sur *Enabled* demandera au système de chercher le lecteur A: avant de booter. Réglage: *Disabled* et *Enabled*.

Boot Up Num-Lock Status

Ce réglage permet de choisir le status de Num Lock quand le systéme démarre. Réglé sur *On* active le Num Lock.
Réglé sur*Off* permettra à l'utilisateur d'utiliser les fléches du pavé numérique. Options de réglage: *On*, *Off*.

Typematic Rate Setting

Ce champ est utilisé pour activer ou désactiver les réglages du typematic rate incluant Typematic Rate et Typematic Delay.

Typematic Rate (Chars/Sec)

Aprés avoir activer *Typematic Rate Setting*, ce champ vous permettra de régler le taux (characters/second) auquel les touches sont accéléré. Réglages: *6*, *8*, *10*, *12*, *15*, *20*, *24* et *30*.

Typematic Delay (Msec)

Ce champ vous permet de séléctionner le délai entre le moment ou la touche est pressé et celui où l'accélération commence. Réglages: *250*, *500*, *750* et *1000*.

Security Option

Cet élément spécifie le type de protection du mot de passe du BIOS qui est implémenté. Les réglages sont décris ci-dessous:

Option	Description
Setup	Le prompt du mot de passe apparaît seulement si l'utilisateur essaye d'accéder au setup.
System	Le prompt du mot de passe apparaît à chaque fois que l'ordinateur est démarré.

HDD S.M.A.R.T Capability

Permet l'activation de S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis & Reporting Technology). S.M.A.R.T est utile pour surveiller l'état de votre ou vos disques durs en vous avertissant des défaillances du disque dur. Cela vous permet de déplacer vos données sur un autre disque dur par exemple, avant que le disque à problème ne devienne inutilisable. Les choix sont *Enabled* et *Disabled*.

HT CPU Function

Ce champ est utilisé pour activer ou désactiver les fonctions Hyper Threading propre aux processeurs Intel® Pentium® 4 dernière génération.
Réglez sur *Enabled* augmente les performances du système. Réglages: *Enabled*, *Disabled*.

APIC Mode

Cet élément est utilisé pour activer ou désactiver l'APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller). Grâce à la compatibilité PC2001, le système est capable de fonctionner en mode APIC. Activer le mode APIC augmentera les ressources IRQ disponibles pour le système. Réglages: *Enabled* et *Disabled*.

4.5 Fonctions avancées du chipset

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced Chipset Features

▶ Advanced DRAM Control 1    [Press Enter]       Item Help
  AGP Aperture Size          [64MB]
  AGP Fast Write             [Disabled]          Menu Level  ▶

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
   F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

Advanced DRAM Control 1

Appuyez sur <Enter> pour accéder au sous menu. L'écran suivant apparaîtra:



System Performance

Ce champ permet à l'utilisateur de contrôller le status des performances systèmes. L'utilisateurs peut sélectionner [Auto] pour des réglages plus stables par SPD. [High Performance] augmentera les performance mais il pourra y avoir des problèmes d'instabilité. [Manual] permet une complète personnalisation des réglages, pour expert seulement. Réglages: *Auto, High Performance, Manual*.

CAS Latency Setting

Cette fonction contrôle le délai (en cycle d'horloge) entre le moment où la SDRAM reçoit une requête et le moment où elle la lit. Les choix sont: *2, 2.5, et 3*. 2T augmente les performances du système tandis que 3T offre plus de stabilité.

MA 1T/2T Select

Ce champ contrôle le taux de commande de la SDRAM. Réglé sur Auto permet au BIOS de déterminer ce taux. Sélectionner MA 1T/MA 2T fait que le signal de la SDRAM fonctionnera à un taux de 1T/2T. 1T est plus rapide que 2T. Réglages: Auto, MA 2T, MA 1T.

AGP Aperture Size

Cet élément contrôle juste combien de RAM le système pourra allouer à l'AGP pour des manipulations vidéo. L'ouverture est une portion d'adresse de la mémoire PCI dédiée aux adresses de mémoire graphique. Les informations écrite dans l'ouverture sont transmises à l'AGP sans translations. Les options permettent la séléction de la taille de l'ouverture: *32MB, 64MB, 128MB, 256 MB and 512MB.*

AGP Fast Write

Cet élément active ou désactive la foncfion Fast Write de l'AGP. La technologie Fast Write permet au CPU d'écrire directement dans le contrôlleur graphique sans passer par la mémoire, cela améliore sensiblement la vitesse 8x. Séléctionnez *Enabled* uniquement si votre carte supporte cette option. Réglages: *Disabled, Enabled*.

4.6 Périphériques intégrés

```
                 Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                         Integrated Peripherals
  ► SIS OnChip IDE Device       [Press Enter]         Item Help
  ► SIS OnChip PCI Device       [Press Enter]
  ► Onboard SuperIO Device      [Press Enter]   Menu Level    ►
    Init Display First          [AGP]
    System Share Memory Size    [32  MB]
    SiS301 Display Type         [H/W Default]
    LCD & TV Select             [off]
    Display From Cmos           [Enabled]
    Onboard Lan Device          [Enabled]
    Onboard Lan Boot ROM        [Disabled]

 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
    F5: Previous Values     F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

SIS OnChip IDE Device

Appuyer sur <Entree> pour entrer dans le sous menu, l'écran suivant apparaîtra:

```
Internal PCI/IDE               [Both]
IDE Primary Master PIO         [Auto]
IDE Primary Slave  PIO         [Auto]
IDE Secondary Master PIO       [Auto]
IDE Secondary Slave  PIO       [Auto]
Primary Master   UltraDMA      [Auto]
Primary Slave    UltraDMA      [Auto]
Secondary MasterUltraDMA       [Auto]
Secondary Slave UltraDMA       [Auto]
IDE DMA transfer access        [Enabled]
```

Internal PCI/IDE

Ce champ active ou désactive les contrôleurs PCI & IDE primaire et secondaire. Réglages: *Disabled*, *Primary*, *Secondary*, *Both*.

IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO

Les 4 champs PIO (Programmed Input/Output) IDE vous permettent de séléctionner un mode PIO pour chacun des 4 appareils ItDE que l'interface IDE suporte. Les modes de 0 à 4 augmente successivement les performances. En mode Auto, le système détermine automatiquement le meilleur mode pour chaque appareil. Les réglages sont: *Auto, Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4*.

Primary/Secondary Master/Slave UltraDMA

L'implémentation de l'Ultra DMA/33 est possible seulement si votre disque dur le supporte et que l'environnement inclut des drivers DMA (Windows 95 OSR2 ou un troisième driver bus-master IDE). Si votre disque dur et votre logiciel systéme supporte l'Ultra DMA/66 et l'Ultre DMA/100, séléctionnez Auto pour activer le support du IOS. Les réglages sont: *Auto, Disabled*.

IDE DMA Transfer Access

Cet élément active ou désactive la fonction de transfert DMA des disques durs IDE. Les réglages sont: *Enabled, Disabled*.

SIS OnChip PCI Device

Appuyer sur <Entree> pour entrer dans le sous menu, l'écran suivant apparaîtra:

```
SIS USB Controller          [Enabled]
USB 2.0 Supports            [Enabled]
USB Keyboard Support        [Enabled]
USB Mouse Support           [Enabled]
SIS AC97 AUDIO              [Auto]
SIS S/W Modem               [Auto]
SIS 1394 Controller         [Enabled]
```

SIS USB Controller

Ce champ est utilisé pour activer/désactiver le contrôleur USB intégré. Réglages: *Disabled*, *Enabled*.

USB 2.0 Supports

Réglez sur *Enabled* et to *Enabled* si vous avez besoin d'utiliser un appareils USB 2.0 avec un système d'exploitation ne les supportant pas ou n'ayant pas de drivers installé comme le DOS et SCO Unix. Réglages: *Disabled*, *Enabled*.

USB Keyboard Support

Séléctoinnez *Enabled* si vous avez besoin d'utiliser un clavier dans le système d'exploitation. Réglages: *Enabled, Disabled*.

USB Mouse Support

Séléctionnez *Enabled* si vous avez besoin d'utiliser une souris dans le système d'exploitation. Réglages: *Enabled, Disabled*.

SIS AC97 AUDIO

Auto permet a la carte mère de détécter si un appareil audio est utilisé. Si un appareil audio est détécté, le contrôleur AC'97 (Audio Codec'97) intégré sera activé; sinon il sera désactivé. Désactivé le contrôlleur si vous voulez utiliser une autre carte contrôleur pour brancher un autre appareil audio. Réglages: *Auto, Disabled*.

SIS S/W Modem

Auto permet à la carte mère de détécté si un modem est utilisé. Si un modem est détécté, le contrôlleur modem MC'97 intégré sera activé; sinon il sera désactivé. Désactivez le contrôleur si vous voulez utiliser une autre carte contrôleur pour connecter un modem. Réglages: *Auto*, *Disabled*.

SIS 1394 Controller

Cet élément vous permet d'activer/désactiver le contrôleur IEEE1394 intégré. Réglages: *Enabled* and *Disabled*.

Onboard Super IO Device

Appuyer sur <Entree> pour entrer dans le sous menu, l'écran suivant apparaîtra:

```
Onboard FDC Controller      [Enabled]
Onboard Serial Port 1       [Auto]
Onboard Parallel Port       [378/IRQ7]
Parallel Port Mode          [ECP]
EPP Mode Select             [EPP1.7]
ECP Mode Use DMA            [3]
```

Onboard FDC Controller

Sélectionnez Enabled si votre système posséde un contrôleur de disque floppy (FDD) installé et que vous voulez l'utiliser. Si vous installez un add-on FDC ou que le système n'a pas de disque floppy, séléctionnez Disabled. Réglages: *Enabled* and *Disabled*.

Onboard Serial Port 1

Séléctionnez une adresse et l'interrupteur correspondant pour le premier et le deuxième port série. Les réglages sont: *3F8/IRQ4, 2E8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2F8/IRQ3, Disabled, Auto*.

Onboard Parallel Port Mode

SPP : Standard Parallel Port

EPP : Enhanced Parallel Port

ECP : Extended Capability Port

ECP + EPP: Extended Capability Port + Enhanced Parallel Port

Pour activer le port parallèle en Port Parallèle Standard, choisissez "SPP". Pour activer le port parallèle en mode EPP simultanément, choisissez "EPP". En choisissant "ECP", le port parallèle fonctionenra en mode ECP seulement. En choisissant "ECP+EPP" le port parallèle supportera les mode ECP et EPP simultanément.

EPP Mode Select

Le port parallèle de la carte est compatible EPP Spec, aprés que l'utilisateur ai réglé le port parallèle sur EPP, le message suivant apparaîtra: "EPP Mode Select". A ce moment l'utilisateur pourra choisir entre *EPP 1.7* spec et *EPP 1.9* spec.

ECP Mode Use DMA

Le mode ECP doit utiliser le canal DMA, donc choisissez la fonction ECP. Aprés l'avoir séléctionnée, le message suivant apparaîtra: "ECP Mode Use DMA." A ce moment, l'utilisateur pourra choisir entre DMA channel *3* ou *1*.

Init Display First

Cet élément spécifie quelle carte VGA est votre adaptateur graphique primaire. Réglages: *PCI Slot* et *AGP Slot*.

System Share Memory Size

Avec le chipset SiS650, le système partage la mémoire pour la carte VGA intégré. Ce champ contrôle la taille exact qui sera partagée. Réglages: *4MB, 8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 24MB*.

SiS301 Diaplay Type

Ce champ vous permet de régler le type d'affichage de la TV. Réglages: *CRT1+S-V PAL OTV, CRT1+S-V PAL UTV, CRT1+S-V NTSC OTV, CRT1+S-V NTSC UTV.*

LCD&TV Select

Ce champ vous permet de séléctionner les affichages LCD ou TV. Réglages: *off, LCD, TV, LCD+TV*.

Display From CMOS

Ce champ vous permet d'activer ou désactiver la fonction d 'affichage du CMOS dans Windows 2000. Réglage: *Disabled, Enabled*.

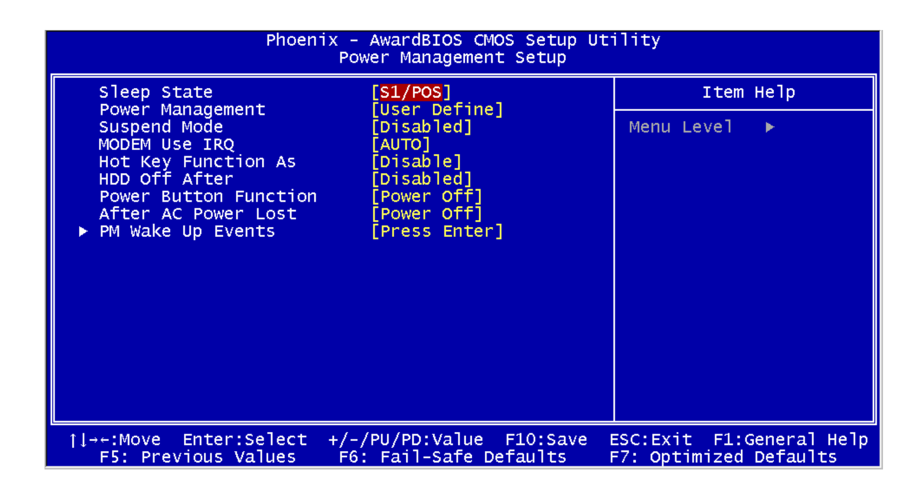
Onboard LAN Device

Ce champ est utilisé pour activer ou désactiver le contrôleur LAN intégré. Réglages: *Enabled, Disabled.*

Onboard Lan Boot ROM

Ce champ vous permet d'aciver ou désactiver l'initialisation de la ROM Boot LAN intégré au démarrage. Réglages: *Disabled* augmentera la vitesse de démarrage.

4.7 Setup de l’alimentation



Sleep State

Cet élément spécifie le mode pour la fonction ACPI.

This item specifies the power saving modes for ACPI function. Si votre OS supporte l’ACPI, tel que Windows 98SE, Windows ME et Windows 2000, vous pouvez choisir le mode Standby en S1(POS) ou S3(STR). Les options sont:

S1/POS Le mode S1 est un état de veille léger.

S3/STR Le mode de veille S3 est un mode veille où les informations et la configuration du système ainsi que les applications en cours d’utilisation sont sauvegardées tandis que les éléments (matériels) sont off. Les informations stockées en mémoire sont utilisées lorsque l’état de veille est intérrompu.

Power Management

Cet élément séléctionne le degré (ou type) de gestion d’énergie donc voici les différent modes: *Suspend Mode* et *HDD Power Down*.

Voici 3 options pour la gestion de l’énergie:

Min Saving Gestion Minimum. Mode veille=1 Hour

Max Saving Gestion Maximum. Mode veille=1 Min
User Define Permet de configurer chaque mode séparément.

Suspend Mode

Après une période d'inactivité du système, tous les éléments à l'exception du CPU se coupent. Les options sont : *Disabled, 1, 2, 4, 8, 10, 20, 30, 40, 50, 60.*

MODEM Use IRQ

Cet item détermine l'IRQ que le modem peut utiliser. L'activité de l'IRQ séléctionné réveillera toujours le système. Réglages: *3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, NA.*

Hot Key Function As

Ce champ spécifie la fonction permettant de prérégler les touches. Réglages: *Disabled, Power Off, Suspend.*

HDD Off After

Si aucune activité des disques durs n'est détéctée pendant la durée précisé dans ce champ, les disques durs seront éteint, alors que tout les autres appareils resteront sous tension. Réglages: *Disabled* et *1 à 15 Min*.

Power Button Function

Cet élément détermine la fonction du boutn power. Les réglages sont:

Power Off Le bouton Power normalement.
Suspend Quand vous pressez le bouton, l'ordinateur passe en mode veille, et s'il est pressez plus de 4 secondes l'ordinateur s'éteint.

After AC Power Lost

Cet élément spécifie si votre système rebootera aprés une faille ou une interruption de l'alimentation. Les réglages sont:

Off	Laisse l'ordinateur éteint.
On	Laisse l'ordinateur allumé.
Last State	Restaure l'état du système avant la faille ou l' interruption de l'alimentation.

PM Wake Up Events

Appuyer sur <Entree> pour entrer dans le sous menu, l'écran suivant apparaîtra:

```
   IRQ [3-7,9-15],NMI          [Enabled]
   IRQ 8 Break Suspend         [Disabled]
   Wake Up On Ring             [Disabled]
   Wake Up On PME              [Enabled]
   USB Wake up from S3         [Disabled]
   PS2KB Wakeup from S3/S4/S5[Hot Key]
   PS2MS Wakeup from S3/S4/S5[Disabled]
   Resume by Alarm             [Disabled]
 x Month Alarm                  NA
 x Day of Month Alarm            0
 x Time (hh:mm:ss) Alarm        0 :  0 :  0

   ** Reload Global Timer Events **
   Primary IDE                 [Disabled]
   Secondary IDE               [Disabled]
   FDD,COM,LPT Port            [Disabled]
   PCI PIRQ[A-D]#              [Disabled]
```

IRQ [3-7, 9-15], NMI & IRQ 8 Break Suspend

Cet item active/désactive This setting enables/disables la surveillance de l'IRQ spécifié. S'il est activé, l'activité de l'IRQ spécifié empèchera le système de se mettre en veille. Les réglages sont: *Disabled, Enabled.*

Wake Up On PME/Ring

Ces deux champs indiquent si le système sortira du mode veille, quand il détèctera une activité ou un signal d'entré du matériel spécifié. Les réglages sont: *Disabled, Enabled.*

USB Wake Up from S3

Ce champ permet aux appareils USB (clavier et souris) de réveiller le système de son état de veille S3. Les réglages sont: *Enabled, Disabled.*

PS2KB Wake Up from S3/S4/S5

Ce champ vous permet d'entrer "any key" (max. 8 chiffres) pour réveiller le système des états S3/S4/S5. Réglages: *Hot Key, Disabled, Password*.

PS2MS Wake Up from S3/S4/S5

Ce champ permet à l'activité de la souris de réveiller le système des états S3/S4/S5. Réglages: *Disabled, Click, Move & Click*.

Resume By Alarm

Cette fonction permet de définir une date et une heure pour que votre PC démarre. *Disabled*, vous ne pouvez pas urtiliser cette fonction. *Enabled*, choisissez le mois le jour et l'heure:

Month Alarm Choisissez le mois où démarrera votre PC.

Day of Month Alarm Vous pouvez choisir le jour du mois pré-séléctionné. Si "0" l PC démarrera tout les jours du mois.

Time (hh:mm:ss) Alarm Vous pouvez choisir à quelle heure votre PC démarrera.

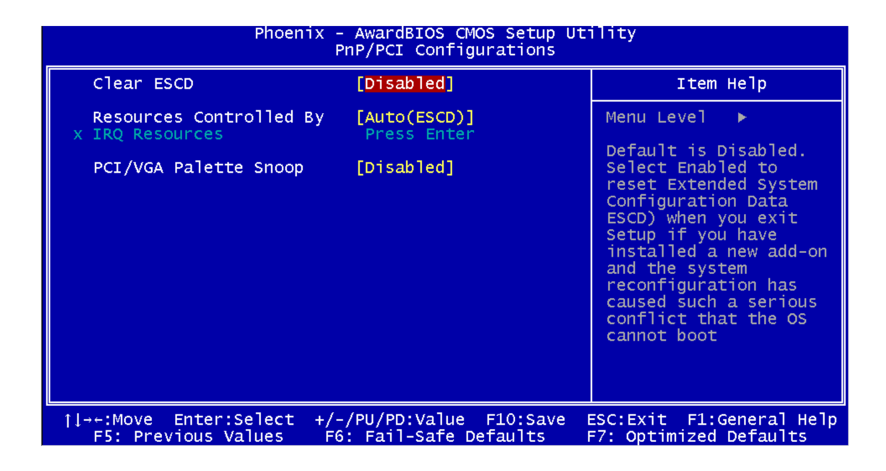
****Reload Global Timer Events****

Primary/Secondary IDE 0/1, FDD, COM, LPT Port, PCI PIRQ [A-D] #

Le timer global est le décompte matériel pour l'économie d'énergie. Si la surveillance des périphériques est activé, les périphériques spécifiés s'activeront et chargeront le décompte normal du timer global.

4.8 pnp/pci configurations

Cette section décrit comment configurer les bus PCI et la fonction PnP (Plug & Play). PCI, ou Périphérical Component Interconnect, est un système qui permet aux appareils I/O d'opérer à une vitesse proche de celle du CPU, lui même l'utilise pour communiquer avec ces composants. Cette section couvre quelque élément trés technique, et il est fortement recommandé d'être un utilisateur expérimenté pour changer la configurations par défaut.



Clear ESCD

Normalement laissez ce champ désactivé. Séléctionnez Enabled pour réinitialiser l'Extended System Configuration Data (ESCD) si vous avez installé un nouveau composant et que le que la reconfiguration du système a causé un conflit sérieux qui empèche l'OS de booter. Les réglages sont: *Enabled* and *Disabled*.

Resources Controlled By

L'Award Plug et Play BIOS à la capacité de configurer automatiquement tout les appareils de boot et compatible PnP. si votre OS n'est pas compatible Plug and Play cette capacité ne sert strictement à rien. Si vous réglez ce champ sur [Manual], choisissez chaque ressource en allant dans chaque sous menu qui le suit (un sous menu est précédé par un "Ø"). Les réglages sont: *Auto (ESCD)*, *Manual*.

IRQ Resources

Les éléments sont ajustables seulement quand *Resources Controlled By* est réglé sur *Manual.* Pressez <Entree>et vous entrerez dans le sous menu de l'élément. Liste des resources IRQ 3/4/5/7/9/10/11/12/14/15 pour les utilisateurs qui réglent chaque IRQ à un type dépendant du type d'appareils utilisant l'IRQ. Les réglages sont:

PCI Device	Pour appareils compatible Plug & Play crée pour une architecture de bus PCI.
Reserved	Les IRQ seront réservés pour de futures requêtes.

PCI/VGA Palette Snoop

Quand cet élément est réglé sur [Enabled], plusieurs appareils VGA opérant sur différent bus peuvent manipuler les données provenant du CPU sur chaque registre de palette de tout appareils vidéo. Le bit 5 de la commande de registre dans la configuration de l'appareil PCI est le bit discret de la palette VGA (0 est désactivé).

4.9 PC health status

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PC Health Status

Shutdown Temperature        [85°C/185°F]      Item Help
System Temperature
CPU Temperature                               Menu Level   ►
CPUFAN
Vcore
3.3V
+5V
+12V
-12V
VBAT(V)
5VSB(V)

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5: Previous Values     F6: Fail-Safe Defaults     F7: Optimized Defaults
```

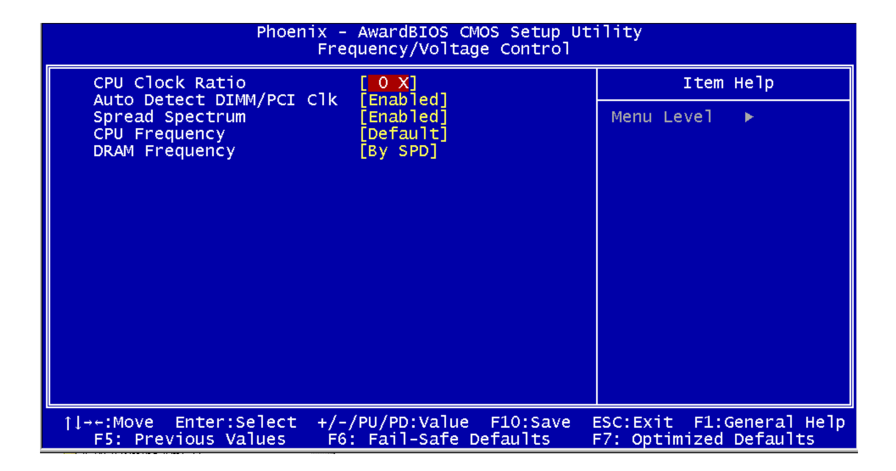
Shutdown Temperature

Cet élément spécifie une température limite pour le CPU. Si le CPU atteint la limite, le système vous permettra de prévenir un problème de surchauffe du CPU. Réglages: *Disabled, 85ºC/185ºF, 90ºC/194ºF*.

System/CPU Temperature, CPU Fan, Vcore, 3.3V, +5V, +12V, -12V, VBAT (V), 5VSB(V)

Ces éléments affichent les statuts des composants comme le CPU voltages, temperatures et fan speeds.

4.10 Contrôle Fréquence/Voltage



CPU Clock Ratio

Cet élément permet d'ajuster le multiplicateur (ratio) de l'horloge du CPU.

Auto Detect DIMM/PCI Clk

Ce champ vous permet d'activer ou désactiver la focntion d'auto détéction de la fréquence d'horloge des bus DIMM/PCI installé. Réglages: *Enabled, Disabled*.

Spread Spectrum

Les cartes mères créent des EMI (Electromagnetic Interference). La fonction de Spread Spectrum reduit ces EMI. Si vous n'avez pas de problème d'EMI, laisser l'option sur *Disabled,* ceci vous permet une stabilité du système et des performances optimales. Dans le cas contraire, choisissez *Enabled* pour rédiure les EMI. N'oubliez pas de désactiver cette fonction si vous voulez faire de l'overclocking, afin d'éviter tout problème.

CPU Frequency

Ce champ permet de séléctionner la fréquence approprié pour votre FSB CPU. Options: *Default, 100MHz, 133MHz.*

DRAM Frequency

Ce champ montre la fréquence actuelle de la DDR SDRAM (lecture seule). Options: *By SPD, 200MHz, 266MHz, 333MHz.*

Appendice:
Utiliser la Mega Radio

L'application Mega Radio est développée par MSI et l'utilise avec le MEGA PC 651 seulement. Cette application vous permet d'écouter la radio, de mémoriser des stations et enregistrer de la musique sous windows XP. Prenez connaissance du fait suivant:

Si l'interrupteur d'alimentation est éteint pendant que vous utilisez la Mega Radio, le système perdra les données sauvées auparavant.

Voici les 3 fonctions.

Ecouter la Radio

Quand vous lancez la Mega Radion, vous verrez le panneau de contrôle suivant.



Il y a plusieurs fonctions accessible sur le panneau de contrôle.

a. Choisir la station précédente/suivante

Cliquez sur les boutons PREVIOUS ou NEXT vous permettra de choisir la station précédente ou suivante.

b. Choisir la station FM/AM

Cliquez sur le bouton FM/AM vous permet de choisir les stations FM/AM.

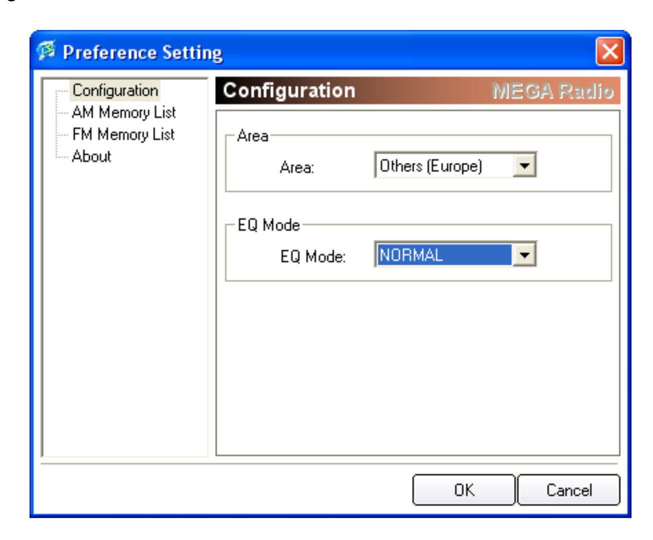
c. Ajuster le volume

Cliquez sur le petit cercle sur le bouton volume et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour ajuster le volume.

d. Préférence

Cliquez sur le bouton SET vous permettra de choisir vos préférences. Il y a quatre type de réglages:

Configuration

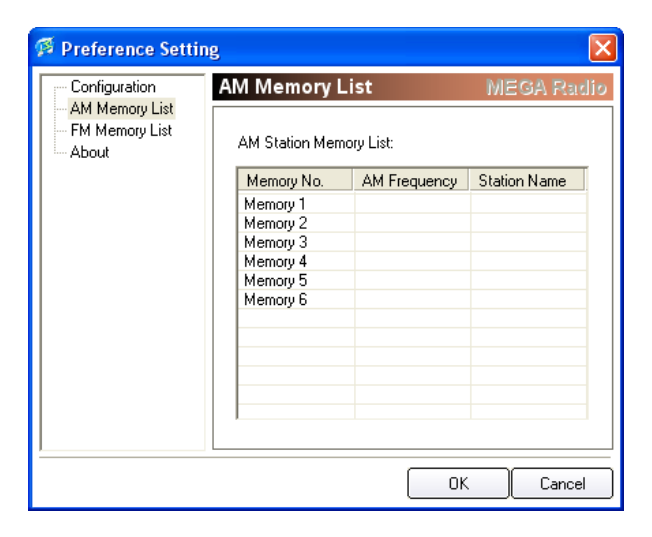


Dans la fenêtre "Configuration", vous pouvez régler "Area" et "EQ Mode". Il y a 6 options dans "Area": Asia, Middle East, Near East, Russia, South Africa et Others (Europe). Choisissez la zoneoù vous vivez.

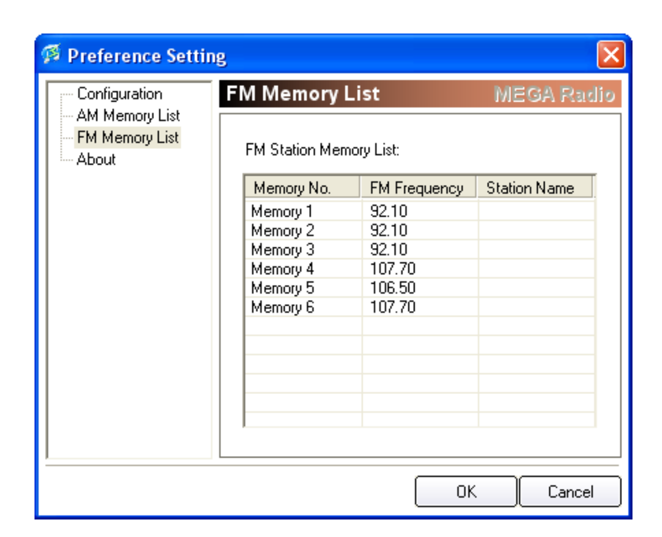
***NOTE**: Chaque zone à ses propres fréqence. Si vous n'êtes pas capable de recevoir quelques stations dans votre zone, il est possible que cette option soit mal réglé.*

Dans "EQ Mode", Vous avez quatre options: Normal, POP, Classic, Jazz. Choisissez votre mode préféré.

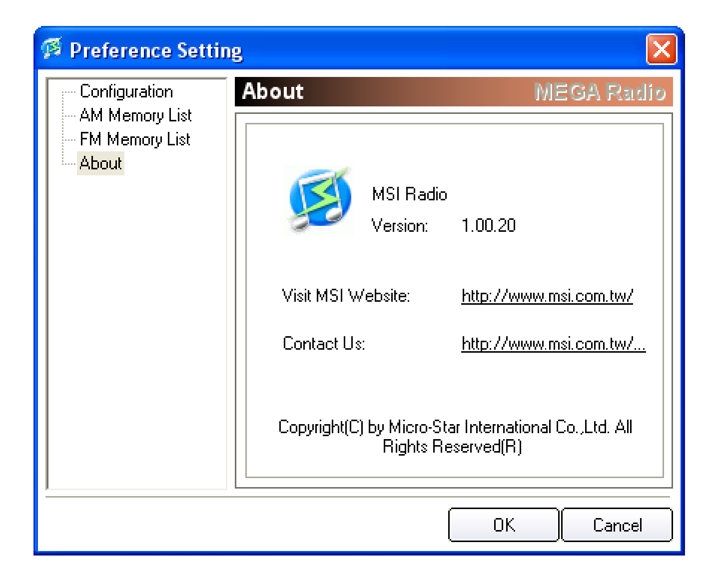
Metre les stations en mémoire



Dans la fenêtre “AM Memory List” ou “FM Memory List”, vous pouvez mettre 6 stations AM ou FM en mémoire. Tapez juste la fréquanc ede la station AM ou FM et le nom de son nom pour régler les mémoires.



A propos de la Mega Radio



La fenêtre montre la version de la Mega Radio que vous utilisez. Cliquez sur l'adresse web pour nous contacter si vous avez besoin de plus d'informations à propos de nos produits.

Mettre les stations en mémoire

Cliquez sur les boutons PREVIOUS ou NEXT pour choisir la station que vous voulez mémoriser. Aprés avoir séléctionner la station, cliquez sur le numéro de mémoire de station que vous voulez. Il y a 6 numéros de stations que vous pouvez utiliser. Le numéro que vous choisirez deviendra “june” tandis que les autres seront “blanc”.



Si vous voulez réinitialiser une station en mémoire, cliquez sur le numéro de la station que vous voulez réinitialiser. Puis faites un clic gauche, un fenêtre comme ci dessous apparaîtra:



Cliquez sur “Yes” pour effacer la station.

Enregistrer de la musique

Cliquez sur le bouton pour utiliser la fonction d'enregistrement.



Vous verrez appraître la fenêtre d'enregistrement. Il y a cinq boutons sur la fenêtre d'enregistrement.

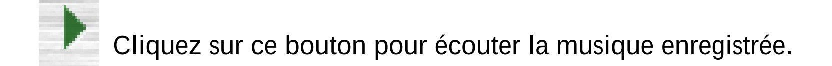




Cliquez sur ce bouton pour fermer la fenêtre d'enregistrement.



Cliquez sur ce bouton pour supendre la musique.



Cliquez sur ce bouton pour écouter la musique enregistrée.



Cliquez sur ce bouton puor stopper la musique.

Cliquez sur ce bouton pour enregistrer la musique.

Aprés l’enregistrement, cliquez sur le bouton ● encore une fois. Vous verrez la fenêtre “save As” apparaître. Tapez le nom du fichier que vous voulez sauver, puis cliquez sur “Save” pour sauver la musique.

